



DÉKÁN

BME ÉPÍTŐMÉRNÖKI KAR

FELVÉTELI ELJÁRÁS A MESTERKÉPZÉSRE (MSC) JELENTKEZŐK SZÁMÁRA (TÁJÉKOZTATÓ 2017.)

A mesterképzésre az 1. sz. melléklet szerinti végzettséggel rendelkezők jelentkezhetnek, az ott felsorolt feltételekkel. Feltételes felvétel esetén a jelentkező megkapja az általa felveendő BSc tárgyak egyértelműen meghatározott és az előtanulmányi rendet figyelembe vevő listáját. A hiányzó krediteket költségtérítés ellenében lehet megszerezni. A mesterszakra vonatkozó bekerülési feltételeket legkésőbb a második szemeszter végéig teljesíteni kell.

A felvételi eljárás során összesen 100 pontot lehet szerezni. A felvételi eljárásban a mesterszakra jelentkezők 45+10 pontot a korábbi tanulmányaikból hoznak magukkal, 45 pontot pedig a felvételi vizsgán lehet megszerezni.

1. Korábbi tanulmányok alapján megszerezhető 45 pont:
BSc képzés során elért két tizedes pontossággal megadott görgetett súlyozott átlag 10-szerese, a kerekítés szabályainak megfelelően kerekítve, de legfeljebb 45 pont.
2. Korábbi tanulmányok alapján megszerezhető 10 pont:
A 10 többletpont a BSc képzés során nyújtott többleteljesítmény elismerésére szolgál. Az alábbi szempontok alapján adhatóak pontok:
 - TDK munka
 - Angol nyelvtudás
 - Szakmai és tudományos tevékenység

A pontszámok részletezését a 2. sz. melléklet tartalmazza.

3. Felvételi vizsgán megszerezhető 45 pont:
 - a) Az írásbeli felvételi vizsgán a mesterképzési szaknak megfelelő alapképzési ágazat tanulmányi anyagából összeállított 5 kérdésre kell válaszolni. A felvételiző választhat a kérdéscsoportok (A vagy B) közül és csak a kiválasztott csoport kérdéseire kell válaszolni. A kari honlapon előzetesen közzétett kérdések lefedik az MSc szakhoz tartozó alapismereteket.
 - **Szerkezet-építőmérnök mesterszak, A csoport:** Építőanyagok II. (3kr.), Magasépítéstan I. (3 kr.), Magasépítéstan II. (3 kr.), Közetmechanika (3 kr.), Vasbeton- és falszerkezetek (4 kr.)
 - **Szerkezet-építőmérnök mesterszak, B csoport:** Földalatti műtárgyak, mélyalapozás (3 kr.), Acél- és ösvérszerkezetek (4 kr.), Hidak és infrastruktúra szerkezetek (3 kr.), Tartók statikája II. (4 kr.), Tartók dinamikája (3 kr.)
 - **Infrastruktúra-építőmérnök mesterszak, A csoport:** Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei (5 kr.), Közlekedési hálózatok (3 kr.), Közlekedéstervezés (5 kr.), Városi környezetvédelem (3 kr.)
 - **Infrastruktúra-építőmérnök mesterszak, B csoport:** Közművek II. (5 kr.), Vízhőszabályozás (3 kr.), Hidraulika II. (3 kr.), Hidrológia II. (3 kr.), Vízkészletgazdálkodás (3 kr.)



- **Földmérő- és Térinformatikai mérnök mesterszak A csoport:**
Geodéziai alaphálózatok (4 kr.), Felsőgeodézia (4 kr.), Műholdas helymeghatározás (3 kr.), Mérnökgeodézia (5 kr.)
 - **Földmérő- és Térinformatikai mérnök mesterszak B csoport:**
Térinformatikai modellezés (3 kr.), Kiegyenlítő számítások (4 kr.), Fotogrammetria és lézershakkenelés (4 kr.), Távérzékelés (4 kr.), Topográfia (3 kr.)
- b) A kérdésekre adott válaszokat pontozzuk, kérdésenként 0-5 pontszám szerezhethő. Az írásbeli felvételi pontszám az öt kérdésre adott pontszám átlagának tízszerese, de maximum 45 pont.
- c) Amennyiben a jelentkező a BSc tanulmányai során a fenti tantárgyakat igazoltan eredményesen teljesítette (ennek jelenleg csak a BME Építőmérnöki Kari képzés felel meg), akkor az írásbeli felvételi vizsgát kiválthatja a záróvizsgán tett – egy évnél nem régebbi – szóbeli felvétellel. A pontszámot ebben az esetben a 3. számú melléklet szerint lehet meghatározni.
- d) Lehetőség van arra, hogy a korábbi tanulmányai alapján számított pontok helyett az írásbeli vagy szóbeli felvételi vizsgán elért pontszám duplája legyen figyelembe véve. A két számítási mód közül a hallgató a kedvezőbb pontszámot kapja.
- e) Amennyiben a jelentkező írásbeli felvételi vizsgát is tett, de a c) pontban leírt követelménynek is megfelel, úgy a pontszámát mindkét módon ki kell számítani és a legkedvezőbb pontszám veendő figyelembe a felvételinél.

1. SZ. MELLÉKLET

A MESTERKÉPZÉSBE VALÓ FELVÉTEL FELTÉTELEI

SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRNÖKI MESTERKÉPZÉSI SZAK

1. A mesterképzésbe történő belépésnél előzményként elfogadott szakok:

- Teljes kreditérték beszámításával vehető figyelembe: építőmérnöki alapképzési szak (240 kredites BSc diploma, azzal a megjegyzéssel, hogy azok részére, akik nem az építőmérnöki alapszak szerkezet-építőmérnöki ágazatán végeztek, javasolt az ágazati törzsanyag és legalább egy szakirány tárgyköreinek ismerete, vagy végzés után legalább egyéves mérnöki gyakorlat a szerkezettervezés területén).
- A bemenethez a 2. pontban meghatározott kreditek teljesítésével elsősorban számításba vehető alapképzési szak: építészmérnöki.
- A 2. pontban meghatározott kreditek teljesítésével vehetők figyelembe: továbbá azok az alap- vagy mesterfokozatot adó szakok, amelyeket a kredit megállapításának alapjául szolgáló ismeretek összevetése alapján a felsőoktatási intézmény kreditátviteli bizottsága elfogad.

2. A mesterképzésbe való felvétel feltételei:

A kredit megállapításának alapjául szolgáló ismeretek – felsőoktatási törvényben meghatározott – összevetése alapján a hallgatónak elismerhető legyen legalább 80 kredit a korábbi tanulmányai szerint az alábbi ismeretkörökben:

- **természettudományi és matematikai ismeretek** (legalább 25 kredit): matematika, fizika, mechanika
- **gazdasági és humán ismeretek:** (legalább 10 kredit): közgazdaságtan, jogi ismeretek
- **általános építőmérnöki szakmai ismeretek** (legalább 15 kredit): geológia, építőanyagok, talajmechanika, földművek, alapozás, acélszerkezetek, vasbetonszerkezetek, magasépítéstan, tartók statikája, utak, vasutak, környezetmérnöki alapismeretek, közművek, hidraulika, hidrológia, vízepítés, vízgazdálkodás, geodézia, geoinformatika, építési projektek szervezése
- **szerkezet-építőmérnöki szakmai ismeretek** (legalább 30 kredit): általános szilárdságtan, tartók dinamikája, véges elemek módszere, hidak, épületszerkezetek, épületfizika, építőanyagok, acél- és ösvérszerkezetek, vasbeton- és falszerkezetek, faszervezetek, geotechnika

A mesterképzésbe való feltételes felvétel feltétele, hogy a felsorolt ismeretkörökben legalább 50 kredittel rendelkezzen a hallgató. A hiányzó krediteket a mesterfokozat megszerzésére irányuló képzéssel párhuzamosan, a felvételtől számított két féléven belül, a felsőoktatási intézmény tanulmányi és vizsgaszabályzatában meghatározottak szerint meg kell szerezni.

INFRASTRUKTÚRA-ÉPÍTŐMÉRNÖKI MESTERKÉPZÉSI SZAK

1. A mesterképzésbe történő belépésnél előzményként elfogadott szakok:

- Teljes kreditérték beszámításával vehető figyelembe: építőmérnöki alapképzési szak (240 kredites BSc diploma, azzal a megjegyzéssel, hogy azok részére, akik nem az építőmérnöki alapszak infrastruktúra-építőmérnöki ágazatán végeztek, javasolt az ágazati törzsanyag és legalább egy szakirány tárgyköreinek ismerete, vagy végzés után legalább egyéves mérnöki gyakorlat az infrastruktúra-építőmérnöki tervezés területén).
- A bemenethez a 2. pontban meghatározott kreditek teljesítésével elsősorban számításba vehető alapképzési szak: építészmérnöki.
- A 2. pontban meghatározott kreditek teljesítésével vehetők figyelembe: továbbá azok az alap- vagy mesterfokozatot adó szakok, amelyeket a kredit megállapításának alapjául szolgáló ismeretek összevetése alapján a felsőoktatási intézmény kreditátviteli bizottsága elfogad.

2. A mesterképzésbe való felvétel feltételei:

A kredit megállapításának alapjául szolgáló ismeretek – felsőoktatási törvényben meghatározott – összevetése alapján a hallgatónak elismerhető legyen legalább 80 kredit a korábbi tanulmányai szerint az alábbi ismeretkörökben:

- **természettudományi és matematikai ismeretek** (legalább 25 kredit): matematika, fizika, mechanika
- **gazdasági és humán ismeretek:** (legalább 10 kredit): közgazdaságtan, jogi ismeretek
- **általános építőmérnöki szakmai ismeretek** (legalább 15 kredit): geológia, építőanyagok, talajmechanika, földművek, alapozás, acélszerkezetek, vasbetonszerkezetek, magasépítéstan, tartók statikája, utak, vasutak, környezetmérnöki alapismeretek, közművek, hidraulika, hidrológia, vízépítés, vízgazdálkodás, geodézia, geoinformatika, építési projektek szervezése
- **infrastruktúra-építőmérnöki szakmai ismeretek** (legalább 30 kredit): közlekedési, települési és vízépítési infrastruktúrák létesítményei, forgalomtechnika, víz- és szennyvíztisztítás, környezetvédelem, vízminőség-szabályozás, vízhasznosítás, vízkárelhárítás, vízkészletek

A mesterképzésbe való feltételes felvétel feltétele, hogy a felsorolt ismeretkörökben legalább 50 kredittel rendelkezzen a hallgató. A hiányzó krediteket a mesterfokozat megszerzésére irányuló képzéssel párhuzamosan, a felvételtől számított két féléven belül, a felsőoktatási intézmény tanulmányi és vizsgaszabályzatában meghatározottak szerint meg kell szerezni.

FÖLDMÉRŐ- ÉS TÉRINFORMATIKAI MÉRNÖKI MESTERKÉPZÉSI SZAK

1. A mesterképzésbe történő belépésnél előzményként elfogadott szakok:

- Teljes kreditérték beszámításával vehető figyelembe: építőmérnöki alapképzési szak (240 kredites BSc diploma, azzal a megjegyzéssel, hogy azok részére, akik nem az építőmérnöki alapszak geoinformatika-építőmérnöki ágazatán végeztek, javasolt az ágazati törzsanyag és legalább egy szakirány tárgyköreinek ismerete, vagy végzés után legalább egyéves mérnöki gyakorlat a földmérés, földrendezés, térképészet, térinformatika területén).
- A bemenethez a 2. pontban meghatározott kreditek teljesítésével elsősorban számításba vehető alapképzési szakok: műszaki földtudományi, földmérő és földrendező mérnöki, erdőmérnöki, katonai vezetői, földrajz, földtudományi.
- A 2. pontban meghatározott kreditek teljesítésével vehetők figyelembe: továbbá azok az alap- vagy mesterfokozatot adó szakok, amelyeket a kredit megállapításának alapjául szolgáló ismeretek összevetése alapján a felsőoktatási intézmény kreditátviteli bizottsága elfogad.

2. A mesterképzésbe való felvétel feltételei:

A kredit megállapításának alapjául szolgáló ismeretek – felsőoktatási törvényben meghatározott – összevetése alapján a hallgatónak elismerhető legyen legalább 80 kredit a korábbi tanulmányai szerint az alábbi ismeretkörökben:

- **természettudományi és matematikai ismeretek** (legalább 25 kredit): matematika, fizika, mechanika
- **gazdasági és humán ismeretek:** (legalább 10 kredit): közgazdaságtan, jogi ismeretek
- **általános építőmérnöki szakmai ismeretek** (legalább 15 kredit): geológia, építőanyagok, talajmechanika, földművek, alapozás, acélszerkezetek, vasbetonszerkezetek, magasépítéstan, tartók statikája, utak, vasutak, környezetmérnöki alapismeretek, közművek, hidraulika, hidrológia, vízépités, vízgazdálkodás, geodézia, geoinformatika, építési projektek szervezése
- **földmérő- és térinformatikai mérnöki szakmai ismeretek** (legalább 30 kredit): geodéziai alaphálózatok, felsőgeodézia, globális helymeghatározás, kiegyenlítő számítások, fotogrammetria, távérzékelés, topográfia, kartográfia, építésirányítás, mozgásvizsgálatok, mérnöki létesítmények geodéziája, térinformatikai elemzések, térinformatikai adatrendszerek

A mesterképzésbe való feltételes felvétel feltétele, hogy a felsorolt ismeretkörökben legalább 50 kredittel rendelkezzen a hallgató. A hiányzó krediteket a mesterfokozat megszerzésére irányuló képzéssel párhuzamosan, a felvételtől számított két féléven belül, a felsőoktatási intézmény tanulmányi és vizsgaszabályzatában meghatározottak szerint meg kell szerezni.

2. SZ. MELLÉKLET

TÖBBLETPONTOK MEGHATÁROZÁSÁNAK SZEMPONTJAI

TDK munka:

Legfeljebb 7 pont adható a TDK tevékenységre.

OTDK-n való helyezés alapján:

- első helyezés: 6 pont
- második helyezés: 5 pont
- harmadik helyezés: 4 pont

A BME intézményi helyezés alapján:

- első helyezés: 4 pont
- második helyezés: 3 pont
- harmadik helyezés: 2 pont
- dicséret: 1 pont

Több TDK dolgozat készítése esetén a pontszámok összeadandóak. Egy TDK dolgozatra csak egy címen adható pontszám (legfeljebb 6).

Angol nyelvtudás

Angol nyelvtudás alapján **legfeljebb 6 pont** adható. A pontok megszerezhetőek nyelvvizsgával, valamint angol nyelvű kurzusok hallgatásával az alábbiak szerint.

- Angol nyelven teljesített kreditek elismerése, legfeljebb 6 pont adható:
 - Legalább 30 kredit angol nyelven lehallgatott kurzus esetén adható
 - Minden 10 teljesített kredit után 1 pont jár
- C típusú angol nyelvvizsga
 - Felsőfokú: 4 pont
 - Középfokú: 2 pont

Szakmai és tudományos tevékenység

Szakmai és tudományos tevékenységért **legfeljebb 6 pont** adható, az alábbi szempontok szerint:

- Szakcikk, konferencia-kiadványok (társszerzőség figyelembevételével):
 - külföldi: legfeljebb 4 pont adható
 - hazai: legfeljebb 2 pont adható
- Demonstrátori tevékenységért legfeljebb 2 pont adható.
 - félévenként 1 pont

3. SZ. MELLÉKLET

BME ÉPÍTŐMÉRNÖKI KAR ZÁRÓVIZSGÁJÁN SZERZETT SZÓBELI FELVÉTELI PONTSZÁM MEGHATÁROZÁSA

A záróvizsgán az alábbi szempontok alapján lehet a felvételi pontokat (maximum 45 pont) megszerezni:

- Záróvizsgán elért eredmény (10-25 pont):
 - A pontszám a kapott osztályzat 5-szöröse
- Diplomamunka eredménye (10-25 pont):
 - A pontszám a kapott osztályzat 5-szöröse
- Egyéb szempontok (0-5 pont, minden egyes szempontra 1 többletpont adható):
 - Más szakirányokból, illetve a Plusz jelűekből legalább 10 kredit teljesítése
 - Tervezőirodai vagy kivitelezői szakmai gyakorlat teljesítése
 - Diplomamunkával kapcsolatos szakmai ismeretek mélysége
 - A bizottság által feltett kérdésekre adott válaszok minősége
 - Diplomamunka bemutatásának minőségi értékelése